

DACG Årsberetning 2021

Danske Multidisciplinære Cancer Grupper (DMCG.dk)
Dansk Anal Cancer Gruppe (DACG)



Indholdsfortegnelse

Rapportudarbejdelse og bestyrelse	2
DMCG'ens organisation	3
Statusbeskrivelse	5
Beskrivelse af aktiviteter iht. DMCG.dk's strategi 2020-2022 og handlingsplan 2021.....	6
Forskningsaktiviteter mv. i 2021	9
Plan for 2022: planlagte aktiviteter	13

Rapportudarbejdelse og bestyrelse

Årsberetningen 2021 for den multidisciplinære cancergruppe er udarbejdet af:

Navn, titel, arbejdssted, tilhørsforhold, email:

Karen-Lise Garm Spindler, MD, Phd., DMSc
Professor, Consultant GI Oncologist
Experimental Clinical Oncology ▪ Department of Oncology, Research 2
Aarhus University Hospital ▪ Entry C, Level 1, Cross point C108
Palle Juul-Jensens Boulevard 99 ▪ DK-8200 Aarhus N ▪ Denmark
Email: k.g.spindler@rm.dk

DMCG'ens formand:

Karen-Lise Garm Spindler

DMCG'ens bestyrelse 2021:

Navn	Titel	Arbejdssted	Fagligt tilhørsforhold*
Karen-Lise Garm Spindler	Professor, overlæge, ph.d., dr.med.	AUH Kræftafdelingen	Onkologi
Eva Serup-Hansen	Overlæge, ph.d.	Herlev Hospital	Onkologi

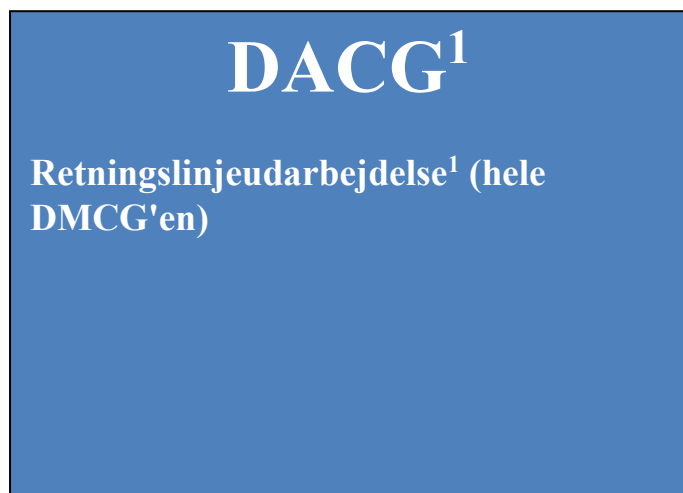
*(F.eks. kirurgi/onkologi/patologi/videnskabeligt selskab/ patientforening/region etc.)

DMCG'ens organisation

Her ønskes et overblik over DMCG'ens undergrupper, udvalg, databasestyregruppe etc. – det angives hvem der er delmængder af hvad.

- Angives meget gerne grafisk, der er dog fuld metodefrihed.
- Medlemsnavne kan angives - eksempelvis som note.

Nedenstående er et eksempel; hvis anden grafik foretrækkes indsæt gerne eget forslag



¹Medlemmer af DACG

Medlemsliste DACG 29.01.2022 i alt 32 medlemmer

Århus:

Fysiker: Lars Nyvang
Heidi Rønne
Kirurg: Mette Møller Sørensen
Peter Christensen
Jonas Amstrup Funder

Onkolog: Karen-Lise Garm Spindler
Camilla Kronborg

Patolog: Søren Krag

Phd.stud. Anna Cecilie Lefèvre
Karen Lycke Wind

Herlev:

Fysiker: Eva Wilken
Kirurg: Peter Gocht-Jensen
Kirsten Hougaard
Thomas Harvald
Claus Rønholt
Torben Pedersen

Onkolog: Eva Serup-Hansen
Mette Felter

Patolog: Jill Levin Langhoff

Radiolog,UL: Torben Lorentzen

Nuclearmed.: Helle Hendel
Phd.stud.: Katrine Smedegaard Storm

Vejle:

Fysiker: Sean McIlroy

Kirurg: Lars Bundgaard

Pia Møller Faaborg

Onkolog: John Pløen

Birgitte Mayland Havelund

Lars Henrik Jensen

Patolog: Jan Lindebjerg

Radiolog, MR: Søren Rafaelsen

¹Retningslinjeudarbejdelse foretages af den samlede DMCG

Statusbeskrivelse

DMCG.dk og DMCG'erne arbejder aktuelt efter en samlet strategi for 2020-2022 og tilhørende handlingsplaner: <https://www.dmcg.dk/om-dmcg/strategi-og-handlingsplan/>

Anfør her en kort prosabeskrivelse af DMCG'ens aktiviteter i det forgangne år (2021) med udgangspunkt i, hvad der er sket på de strategiske indsatsområder: landsdækkende kliniske retningslinjer, kliniske kvalitetsdatabaser og tilhørende kvalitetsudvikling, forskning samt patientinvolvering og eksternt samarbejde.

Beskrivelsen kan eksempelvis bygges op om besvarelse af flg. spørgsmål:

- 1. Hvad har vi været optaget af i 2021?*
- 2. Hvad er vores aktuelle hovedproblemstillinger/udfordringer?*
- 3. Hvad er vi lykkedes med i 2021?*

Arbejdet med nationale kliniske retningslinjer har været en væsentlig del af aktiviteten i DACG i det forgangne år. Der er udarbejdet 3 nye retningslinjer hhv

- Target definition ved primær strålebehandling af lokaliseret anal cancer
- Management guidelines of late adverse effects after chemoradiation for anal cancer
- Anal Intraepithelial Neoplasi

I december 2021 blev der afholdt et kombineret DACG efterårsmøde samt retningslinjeinternat. På dette internat blev 4 retningslinjer revideret hhv

- Onkologisk behandling af lokaliseret anal cancer
- Onkologisk behandling af avanceret anal cancer
- Opfølgning efter onkologisk behandling af lokaliseret analcancer
- Kirurgisk behandling af anal cancer

De aktuelle hovedproblemstillinger/udfordringer er at DACG mangler en national database.

I 2021 er DACG lykkedes med retningslinjearbejdet, som har styrket samarbejdet på tværs af landet og mellem forskellige specialer. Desuden er den nationale forskning indenfor anal cancer i rivende udvikling og vil bidrage med ny spændende viden indenfor anal cancer.

I november 2021 blev der afholdt den første internationale kongress for anal cancer – IMACC2021 - i Aarhus arrangeret og ledet af formanden for DACG, i samarbejde med international faculty og medlemmerne i DACG og NOAC. Mødet leder til videre samarbejde og en mulighed for, at vi kan danne og lede et *International Consortium* som centralt netværk for analcancer udvikling og behandling på verdensplan. Der er opnået samarbejde med ESTRO, European Society for Radiotherapy & Oncology, EORTC, European Organisation for Research and Treatment of Cancer, IRCI, International Rare Cancers Initiative, IANS, The International Anal Neoplasia Society og generelt international interesse for at samarbejde. Afledt heraf er der fokus på sygdommen, og vi får mulighed for en separat session på årets ESTRO kongress i København 2022 for første gang, hvor DACG vil være flot repræsenteret.

[First International Multidisciplinary Anal Cancer Conference \(IMACC2021\) \(au.dk\)](#)

Beskrivelse af aktiviteter iht. DMCG.dk's strategi 2020-2022 og handlingsplan 2021

I skemaet herunder gøres ultrakort status på de målsætninger, der er fastlagt i DMCG.dk's strategi 2020-2022.

Nummereringen afspejler numrene på de målsætninger, der er angivet i hhv. strategi og handlingsplan. For uddybning af de enkelte målsætninger, se handlingsplanen 2021 her:

https://www.dmcg.dk/siteassets/om-dmcg.dk/strategi-og-handlingsplan-2020-2022/dmcg_handlingsplan_2021_final_04122020.pdf

For baggrund vedr. målsætningerne, se strategien 2020-2022 her:

https://www.dmcg.dk/siteassets/om-dmcg.dk/strategi-og-handlingsplan-2020-2022/dmcg_strategi_2020-2022_final.pdf

Sæt kryds ved ja eller nej, og tilføj eventuelt kommentar for at uddybe svaret.

DMCG'er uden databaseaktivitet bedes naturligvis se bort fra de spørgsmål der vedrører dette.

Mål	Målsætning	Ja	Nej
1.1.a	Findes jeres DMCG-retningslinjer i fælles DMCG-skabelon for alle relevante sygdomsområder? <i>Hvis nej, hvor mange mangler:</i> To – hhv. Patologi og HPV vaccination		x
1.1.b	Er der i jeres retningslinjer anbefalinger for både udredning, behandling, opfølgning, palliation og rehabilitering (hele forløbet)? <i>Kommentar: Mangler kun palliation ellers er de øvrige retningslinjer incl. anbefalinger for hhv. udredning, behandling, opfølgning og rehabilitering udgivet</i>		x
1.2	Er alle DMCG'ens retningslinjer opdaterede sv.t. de revisionsdatoer, der er angivet på forsiden af retningslinjerne? <i>Kommentar:</i>	x	
2.	Har I retningslinjer med links til beslutningsstøtteværktøjer? <i>Hvis ja, hvor mange retningslinjer:</i>		x
3.	Opgørelse via sekretariatet		
4.1	Opgørelse via sekretariatet		
4.2	Dagsordensætter I nye og/eller opdaterede retningslinjer ved jeres styregruppemøder mhp. drøftelse af de monitoreringsforslag, der er anført i retningslinjerne? <i>Kommentar:</i>		Ikke relevant pga ingen database
5.1	Vurderer I, at der løbende sikres registrering af data til jeres database overalt i klinikken, så tidstro kvalitetsmonitorering ikke forsinkes fra klinisk side? ¹ <i>Kommentar:</i>		Ikke relevant pga ingen database

1

Registrerer DMCG'en data løbende, så DMCG-registreringen ikke forsinkes, at data kan føres tilbage til klinikere og ledelser? RKKP tilstræber at levere tidstro data med klinisk relevans, ved at behandle data i løbet af én arbejdsdag.

Mål	Målsætning	Ja	Nej
5.2	Har I en LPR3-kodevejledning sv.t. eget sygdomsområde <i>Kommentar:</i>		Ikke relevant pga ingen database
6.1	Bliver jeres indicatorsæt vurderet årligt mhp. eventuel opdatering? <i>Kommentar:</i>		Ikke relevant pga ingen database
6.2	Afspejler jeres datasæt hele patientforløbet (udredning, behandling, opfølgning, palliation og rehabilitering) og udvalgte anbefalinger fra DMCG retningslinjerne? <i>Kommentar:</i>		Ikke relevant pga ingen database
Mål	Målsætning	Ja	Nej
6.3	Rummer jeres datasæt tværgående indikatorer, der kan bidrage til en generel vurdering af 'kvaliteten af kræftbehandlingen i Danmark' på tværs af sygdoms-områder? ² <i>Kommentar:</i>		Ikke relevant pga ingen database
6.4	Er det jeres vurdering, at alle beslutninger om store terapeutiske interventioner tages på MDT-konference jf. DMCG vejledningen herfor? <i>Kommentar:</i>	x	
6.5	Har jeres database variable eller indikatorer vedr. ét eller flere af følgende områder:		Ikke relevant pga ingen database
	a. TNM		
	b. MDT-konference		
	c. Den palliative indsats		
	d. Onkologisk behandling		
	e. Patientdeltagelse i kliniske forsøg		
	f. Komplikationer ³		
	<i>Kommentar:</i>		
7.1	Opgørelse via DMCG.dk's formand		
7.2	Er det jeres vurdering, at alle medlemmer af databasens styregruppe er bekendte med adgangen til den løbende afrapportering fra databaserne i de regionale systemer ⁴ ? <i>Kommentar:</i>		Ikke relevant pga ingen database

² DMCG.dk har nedsat et Udvalg for Tværgående Indikatorer for på sigt at kunne opgøre udvalgte indikatorer på tværs af DMCG'erne.

³ F.eks. reoperationer, genindlæggelser, overflytning til højere pleje/behandlingsniveau, interventionsradiologi

⁴ <https://www.rkkp.dk/resultater/Regioner/>

Mål	Målsætning	Ja	Nej
7.3	Opgørelse via DMCG.dk's formand		
8	Har I en kort sammenfatning (one-pager) i årsrapporten, der angiver de vigtigste succeser og udfordringer i det forgange år? <i>Kommentar:</i>		Ikke relevant pga ingen database
9.1	Auditerer I jeres resultater i den kliniske database mindst én gang årligt i databasestyregruppen? <i>Kommentar:</i>		Ikke relevant pga ingen database
9.2	Er der gennemført landsdækkende audits ⁵ på jeres sygdomsområder? <i>Kommentar:</i>		x
9.3	Er der i databasestyregruppen i det forgangne år iværksat relevante forbedringsinitiativer baseret på nationalt samarbejde, inkl. forbedringsfællesskaber? <i>Hvis ja, hvilke?</i>		Ikke relevant pga ingen database
10	Er det almindelig praksis i DMCG'en at synliggøre nye og igangværende protokoller via kontakt til protokoller@cancer.dk mhp. oversigt på DCCC's hjemmeside https://www.dccc.dk/kliniske-protokoller/ ? <i>Kommentar:</i>	x	
11	Gør jeres DMCG en aktiv indsats for, at der er protokoller til alle patienter? <i>Kommentar:</i>	x	
12.1	Opgørelse via DMCG.dk's formand		
12.2	Har I i det forgangne år arbejdet for, at der skaffes evidens fra fase IV undersøgelser af dansk kræftbehandling? <i>Kommentar:</i>		x
13	Er der patient- eller pårørendedeltagelse i jeres databasestyregruppe? <i>Kommentar:</i>		x Ikke relevant pga ingen database
14	Er der oprettet telefonisk speciallægerådgivning primært målrettet almen praksis ("onkofon-løsninger") der dækker hele landet for jeres kræftområde? <i>Kommentar:</i>		x
15	Opgørelse via DMCG.dk's formand		
16.1	Opgørelse via sekretariatet		
16.2	Opgørelse via sekretariatet		

⁵ Auditering uden for styregruppen/DMCG'en fx i behandlingsfællesskaber eller regionalt i ledelseslaget.

Forskningsaktiviteter mv. i 2021

Indsæt antal i tabellen og angiv øvrige oplysninger under de relevante overskrifter.

Den aktivitet der ønskes angivet, er kun igangværende aktivitet på baggrund af DMCG'en.

Igangværende aktiviteter i 2021	Antal
Protokoller	5 (7)
Projekter baseret på DMCG'en	5
Præsentationer, herunder posters	25
Peer reviewed artikler med kobling til DMCG'en	9

Protokoller

(Nye og igangværende protokoller som DMCG'erne tilbyder danske patienter synliggjort via DCCC

<https://www.dccc.dk/kliniske-protokoller/>)

DACG II – Bonesparing CRT for anal cancer, inkluderer I Århus, afventer juridiske kontrakter for de andre centre gennem > 6 mdr.

DACG III – ICT for high risk anal cancer, Åben for inklusion

DACG IV – Biomarkers in metastatic anal cancer – afventer implementering

DACG V – RERAD-III – Proton Reirradiation for anal cancer - inkluderer

ROAR-A - Re-optimization based on-lin adaptive radiotherapy of anal cancer - inkluderer

NOAC IX, - Follow-up trial , forventet implementering Q1 2022

PODIUM 203 – Inkluderer

Projekter baseret på DMCG'en

PhD studier : 4 igangværende phd projekter og et kommende planlagt opstart 2022

Anna Cecilia Lefèvre: Towards improved chemo-radiotherapy by targeting the molecular biological features in squamous cell carcinomas of the anus.

Karen Lycke Wind: Treatment failure in squamous cell carcinoma of the anus - real-world data and biological features of recurrences.

Lina Möller Andersson: Investigating the use of artificial intelligence for daily CBCT-guided online adaptive radiotherapy.

Katrine Smedegaard Storm: ROAR-initiative - Re-optimization based Online Adaptive Radiotherapy of Anal and Bladder cancer.

Master thesis: 1 projekt:

Jeppe Klemmesen - PIF in anal cancer

Præsentationer, herunder posters

Andersson LM, Behrens CF, Serup-Hansen E, and Sibolt P. Evaluation of target propagation methods in CBCT-guided online adaptive radiotherapy of anal cancer. Biology-Guided Adaptive Radiotherapy (BiGART) Conference. 6 October 2021, Middelfart, Denmark. Poster presentation and flash-talk. Participants: 150.

Andersson LM, Behrens CF, Sibolt P, and Serup-Hansen E. Cone-beam CT guided online adaptive radiotherapy of anal cancer – the dosimetric benefit and pathway towards a clinical workflow. The International Multidisciplinary Anal Cancer Conference (IMACC). 11-12 November 2021, Aarhus, Denmark. Poster presentation and flash-talk. Participants: 90

Andersson LM, Behrens CF, Serup-Hansen E, and Sibolt P. Simulated Cone-Beam Computed Tomography Based Online Adaptive Radiotherapy of Anal Cancer - Potential Dosimetric Benefit. American Society for Radiation Oncology (ASTRO) Annual Meeting, 24-27 October 2021, Chicago, USA, and digital. Poster Q&A. Participants: > 10 000

Klemmesen J, Pedersen BG, Kronborg C, LeFèvre AC, Wind KL, Spindler KLS. Pelvic insufficiency fractures detected by MRI one-year after Chemoradiotherapy for anal cancer. Danish Cancer Research Days, Odense, Denmark, August 26.-27. 2021. Poster. Participants: 500.

Kronborg C, Rønde HS, Kallehauge J, Iversen LH, Pedersen BG, Spindler KLS. Dose-escalated pencil beam proton therapy for re-irradiation of anal cancer. The International Multidisciplinary Anal Cancer Conference (IMACC) 2021, Aarhus, Denmark, November 11.-12. 2021. Poster. Participants: 100.

Kronborg C, Pedersen BG, Klemmesen J, LeFèvre AC, Wind KL, Spindler KLS. Pelvic insufficiency fractures detected by MRI one-year after Chemoradiotherapy for anal cancer. The International Multidisciplinary Anal Cancer Conference (IMACC) 2021, Aarhus, Denmark, November 11.-12. 2021. Poster. Participants: 100.

Kronborg C, Lefèvre AC, Wind KL, Spindler KLS. Toxicity of weekly cisplatin and radiotherapy for primary anal cancer. The International Multidisciplinary Anal Cancer Conference (IMACC) 2021, Aarhus, Denmark, November 11.-12. 2021. Oral presentation. Participants: 100.

Kronborg C, Pedersen BG, Klemmesen J, LeFevre AC, Wind KL, Spindler KLS. Pelvic insufficiency fractures detected by MRI one-year after Chemoradiotherapy for anal cancer. The European Society of Radiation and Oncology (ESTRO) Conference, Madrid Spain, August 27.-31 . 2021. Poster highlights. Participants: 4120.

Kronborg C, Rønde HS, Kallehauge J, Nyvang L, Christensen HK, Spindler KLS. Doseescalated pencil beam proton therapy for re-irradiation of pelvic recurrences from rectal or anal cancer. - The ReRad II and III studies. Danish Cancer Research Days, Odense, Denmark, August 26.-27. 2021. Poster. Participants: 500.

Lefèvre AC, Pallisgaard N, Kronborg C, Wind KL, Krag S, Spindler KLG. Plasma HPV elimination patterns as strong predictor of outcome in primary Anal Cancer treatment. The European Society of Radiation and Oncology (ESTRO) 27.-31. August 2021, Madrid, Spain, Oral E21-0602. Participants: 4120

Lefèvre AC, Serup-Hansen E, Kronborg C, Storm K, Wind KL, Spindler KLG. One-year patient reported outcome measures (PROM) after chemo-radiotherapy for primary Anal Cancer. The International Multidisciplinary Anal Cancer Conference (IMACC) 11.-12. November 2021, Aarhus, Denmark, Oral presentation. Participants: 90

Lefèvre AC , Serup-Hansen E, Kronborg C, Wind KL, Havelund BM, Klemmensen JG, Pallisgaard N, Singer Sørensen BS, Palmelund S, Spindler KG. DACG-I: Towards Improved Chemoradiotherapy for Anal Cancer - Results from the national Plan-A study. Danish Cancer Research Days, Odense, Denmark, August 26.-27. 2021. Poster. Participants: 500

Lefèvre AC, Pallisgaard N, Kronborg C, Wind KL, Krag S, Spindler KLG. Plasma HPV elimination patterns as strong predictor of outcome in primary Anal Cancer treatment. Fuglsø Research Retreat 2021, October 1. 2021. Oral presentation, Participants: 100

Lefèvre AC. Plasma HPV measurement for monitoring treatment effect in squamous cell carcinoma of the anus. Danish Comprehensive Cancer Center – Radiotherapy. Webinar about Squamous Cell Carcinoma radiotherapy. April 13, 2021. Participants: 40

Lefèvre AC. Patient reported outcome from 300 danish anal cancer patients. Discussion om data evaluation methods. Danish Comprehensive Cancer Center, Patient Reported Outcome (PRO), Middelfart, Denmark. December 6.-7. 2021. Participants: 40

Lefèvre AC. Towards improved chemoradiotherapy for anal cancer using molecular biological features. The Nordic Anal Cancer Group (NOAC) Annual Meeting, Aarhus, Denmark, November 10. 2021. Lecture. Participants: 25.

Serup-Hansen E, Wilken E, Havelund BM, Jakobsen A, McIlroy SP, Nissen H, Rafaelsen S, Kronborg C, Pedersen EM, Lefevre AC, Ramlov M, Teche M, Hansen J, Nyvang L, Spindler KLG. DACG II - Bone-sparing chemoradiotherapy for anal cancer - A prospective phase II trial. Danish Cancer Research Days, Odense, Denmark, August 26.-27. 2021. Poster. Participants: 500.

Wind KL, Riber L, Havelund BM, Serup-Hansen E, Kronborg C, Fode MM, Jakobsen A, Spindler KLG. Intensified induction chemotherapy for locally advanced and synchronous metastatic squamous cell carcinoma of the anus – nationwide retrospective data and a prospective study (DACG-III) from the Danish Anal Cancer Group. Danish Cancer Research Days, Odense, Denmark, August 26.-27. 2021. Poster. Participants: 500.

Wind KL, Riber L, Havelund BM, Serup-Hansen E, Kronborg C, Jakobsen A, Spindler KLG. Definitive therapy for anal cancer with synchronous metastases. The European Society of Radiation and Oncology (ESTRO) Conference, Madrid Spain, August 27.-31. 2021. Poster Discussion. Participants: 4120.

Wind KL, Serup-Hansen E, Havelund BM, Riber L, Kronborg C, Jakobsen A, Spindler KLG. Definitive therapy for anal cancer with synchronous metastases – a case series from the Danish Anal Cancer Group. Department of Oncology Research Retreat, Fuglsø Denmark, October 1-2, 2021. Poster. Participants: 100.

Wind KL, Havelund BM, Riber L, Serup-Hansen E, Kronborg C, Fode MM, Jakobsen A, Spindler KGS. Pattern of failure in locally advanced squamous cell carcinoma of the anus treated with intensified induction chemotherapy. The International Multidisciplinary Anal Cancer Conference (IMACC) 2021, Aarhus, Denmark, November 11.-12. 2021. Poster. Participants: 100.

Wind KL, Serup-Hansen E, Riber L, Havelund BM, Kronborg C, Jakobsen A, Spindler KLG. Definitive therapy for squamous cell carcinoma of the anus with synchronous distant metastases – a case series from the Danish Anal Cancer Group. Biology-Guided Adaptive Radiotherapy (BiGART) Conference, Middelfart, Denmark, October 6. 2021. Oral presentation. Participants: 150.

Wind KL, Riber L, Havelund BM, Serup-Hansen E, Kronborg C, Jakobsen A, Spindler KLG. Intensified induction chemotherapy for locally advanced squamous cell carcinoma of the anus. Danish Society of Clinical Oncology (DSKO) Annual Meeting, Virtuel meeting, April 22. 2021. Oral presentation. Participants: 150.

Wind KL. High-risk squamous cell carcinoma of the anus (SCCA). Intensified induction chemotherapy in the management of LASCCA and synchronous metastatic SCCA - Retrospective data from the Danish Anal Cancer Group. The Nordic Anal Cancer Group (NOAC) Annual Meeting, Aarhus, Denmark, November 10. 2021. Lecture. Participants: 25.

Åström LM, Storm KS. ROAR-A: Re-optimization based Online Adaptive Radiotherapy of Anal Cancer. Nordic Anal Cancer Group (NOAC) Annual Meeting, Aarhus, Denmark, November 10. 2021. Lecture. Participants: 25

Peer reviewed artikler med kobling til DMCG'en

Dyhl-Polk A, Schou M, Vistisen KK, Sillesen AS, Serup-Hansen E, Faber J, Klausen TW, Bojesen SE, Vaage-Nilsen M, Nielsen DL. Myocardial Ischemia Induced by 5-Fluorouracil: A Prospective Electrocardiographic and Cardiac Biomarker Study. *Oncologist*. 2021 Mar;26(3):e403-e413. doi: 10.1002/onco.13536. Epub 2020 Oct 7. PMID: 32959474

Guren MG, Sebag-Montefiore D, Franco P, Johnsson A, Segelov E, Deutsch E, Rao S, Spindler KG, Arnold D. Treatment of Squamous Cell Carcinoma of the Anus, Unresolved Areas and Future Perspectives for Research: Perspectives of Research Needs in Anal Cancer. *Clin Colorectal Cancer*. 2021 Dec;20(4):279-287. doi: 10.1016/j.clcc.2021.09.006. Epub 2021 Sep 15. PMID: 34645589

Haas S, Mikkelsen AH, Kronborg C, Oggesen BT, Faaborg PM, Serup-Hansen E, Spindler KG, Christensen P. Management of late adverse effects after chemoradiation for anal cancer. *Acta Oncol*. 2021 Dec;60(12):1688-1701. doi: 10.1080/0284186X.2021.1983208. Epub 2021 Nov 30. PMID: 34845967

Kronborg CJS, Christensen P, Pedersen BG, Spindler KG. *Radiother Oncol*. 2021 Apr;157:141-146. doi: 10.1016/j.radonc.2021.01.027. Epub 2021 Feb 3. PMID: 33545256

Lefèvre AC, Pallisgaard N, Kronborg C, Wind KL, Krag SRP, Spindler KG. The Clinical Value of Measuring Circulating HPV DNA during Chemo-Radiotherapy in Squamous Cell Carcinoma of the Anus. *Cancers (Basel)*. 2021 May 18;13(10):2451. doi: 10.3390/cancers13102451. PMID: 34070045

Riber L, Jensen L, Kronborg C, Serup-Hansen E, Katrine Storm K, Truelsen CG, Wind KL, Jakobsen A, Spindler KG, Havelund BM. Triplet Chemotherapy with Cisplatin, Ifosfamide and 5-Fluorouracil in Advanced Anal Cancer. A Population Based Retrospective Analysis from the Danish Anal Cancer Group. *International Journal of Clinical Studies & Medical Case Reports*. doi:10.46998/IJCMCR.2021.11.000260

Truelsen CG, Serup-Hansen E, Storm KS, Havelund BM, Kronborg CS, Spindler KG. Nonplatinum-based therapy with Paclitaxel and Capecitabine for advanced squamous cell carcinomas of the anal canal: A population-based Danish anal cancer group study. *Cancer Med*. 2021 May 7. doi: 10.1002/cam4.3886. Online ahead of print. PMID: 33960701

Wind KL, Riber L, Havelund BM, Serup-Hansen E, Kronborg C, Fode MM, Jakobsen A, Spindler KG. Intensified Induction Chemotherapy in Locally Advanced Squamous Cell Carcinoma of the Anus - A Population-Based Experience from the Danish Anal Cancer Group. *Cancers (Basel)*. 2021 Jun 28;13(13):3226. doi: 10.3390/cancers13133226. PMID: 34203394

Wind KL, Serup-Hansen E, Havelund BM, Riber L, Kronborg CJS, Jakobsen A, Spindler KG. Definitive therapy for squamous cell carcinoma of the anus with synchronous metastases - a report from the Danish Anal Cancer Group. *Acta Oncol*. 2021 Nov 24:1-7. doi: 10.1080/0284186X.2021.1999497. Online ahead of print. PMID: 34818978

Plan for 2022: planlagte aktiviteter

Anfør her en kort prosabeskrivelse af DMCG'ens planlagte aktiviteter i det kommende år med udgangspunkt i, hvad der er sket på de strategiske indsatsområder, eksempelvis med afsæt i handlingsplanen for 2022

Handlingsplanen er tilgængelig december 2021 på siden her: <https://www.dmcg.dk/om-dmcg/strategi-og-handlingsplan/>

Kliniske Retningslinjer:

Nye retningslinjer: Retningslinje for HPV vaccination og anal cancer
Patologi

Revisioner: Management guidelines of late adverse effects after chemoradiation for anal cancer

Databasedrift og klinisk kvalitetsudvikling:

Ikke relevant.

Ønske om databaseoprettelse:

DACG har stort ønske om oprettelse af national database.

Forskning med udgangspunkt i databasen:

Ikke relevant.

Patientinvolvering og samarbejde:

Ikke relevant, da der ikke er nogen patientforening.

Andet:

DACG møder, NOAC workshop og IMACC webinars planlægges til 2022.